# 【한국공개특허공보 1997-22933호(1997.05.30) 1부】

특1997-0022933

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. CI. <sup>6</sup>	(11) 공개번호 = 특1997-0022933
609G 3/36	(43) 공개일자 1997년05월30일
(21) 출임번호 (22) 졸원임자	특 1995-0035770 1995년 10월 17일
(71) 출원인	LG 전자(주) 구자용
(72) 발명자	서울특별시 영통포구 며의도통 20번지 (우 : 150-010) 하용민
(?4) 대리인	경기도 안양시 동안구 비산동 1102-4 관악아파트 208-203 양순석
_삼사용구 : 없음	
KA SE MEN L MI	

## (54) 능통 때트릭스 백정표시장차의 구동회로

#### 24

본 발명은 한 기관상에 다수의 신호선과 다수의 주사선에 서로 교차하여 매트릭스 형으로 구성된 액정표 시장치(LCD) 화면을 구동하기 위한 등등표시소자(MECD) 구동회로로서, 다수의 주사선은 적당한 비율로 좌우 절단되어 있으며, 입력되는 영상신호를 화소에 전달하기 위하여 신호선을 구동하는 데이타 구동회 로부와, 접단된 주사선의 좌촉부를 구동하여 영상신호를 화소에 전달하는 제1개이트 구동회로부와, 절단 된 주사선의 우촉부를 구동하여 영상신호를 화소에 전달하는 제2개이트 구동회로부와, 다수의 신호선과 다수의 주사선에 교차되어 화소를 구성하고 전달된 영상신호을 화면에 표시하는 데이타 중력 표시부를 구비하여 이루어진다.

이 능통표시소자 구동회로는 데이타 구동회로부, 제1게이트 구동회로부, 제2게이트 구동회로부, 데이타 출력 표시부를 기본 구성으로 하며, 특히 개구울을 증가시키고 채널 누설 전류나 주사선의 커플링(Coupling)에 의한 신호 전암의 왜곡들 졸일 수 있으므로 화면이 깜박거리는 현상인 플리커현상을 발생시키지 않아 화질을 개선할 수 있다.

#### **Q**#£

#### <u>54</u>

#### **34**4

[말명의 명청]

등통 메트릭스 핵점표시장치의 구름회로

[도면의 간단한 설명]

제4도는 본 발명의 능동 때트릭스 액정표시장치 구동회로 구성도.

제5도는 본 발명의 등통 때트릭스 액정표시장치 구동회로의 통작을 설명하기 위하여 예시한 타이밍도.

본 내용은 요부장개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

### (57) 원구의 범위

청구항 1. 기판상에 복수 개의 신호선과 복수개의 주사선이 서로 교차하여 매트릭스 형으로 구성된 백정표시장치(LCD) 화면을 구동하기 위한 등통 매트릭스 백정표시장치(AMLCD) 구동회로에 있어서, 상기 복수개의 주사선은 소정비율로 2분함 젖단되어 있으며, 상기 목수개의 신호선에 연결된 데이타 구동회로 부와, 상기 복수개의 주사선 일촉에 연결된 제1개이트 구동회로부와, 상기 복수개의 주사선 타속에 연결 된 제2게이트 구동회로부글 포함하여 이루어지는 특징인 등통 메트릭스 액정표시장치의 구동회로,

청구항 2. 제 1항에 있어서, 상기 제2개이트 구동회로는 상기 제1게이트 구동회로에서 발생하는 게이트 구동신호보다 소정시간 지연된 게이트 구동신호를 발생하는 것이 특징인 등통 때트릭스 액정표시장치의 구동회로.

정구항 3. 제1항에 있어서, 상기 복수개의 주사선은 1:1의 내율로 2분할 정단된 것이 특징인 능동 때 트릭스 액정표시장치의 구동회로.

경구항 4. 제2항에 있어서, 상기 제2게이트 구동회로는 제1게이트 구동회로의 게이트 구동신호와 돈 일시간동안 활성화되나, 1/2 (활성화 시간) 지연된 게이트 구동신호를 발생하는 것이 특징인 능동 때

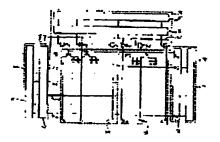
특1997-0022933

트릭스 액정표시장치의 구동회로.

※ 참고사항; 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

<u> S</u>B

*⊊8*4



*⊊8*5

